

中華民國專利公報資料庫 - 專利公報全文

本資料僅供參考，所有資訊以經濟部智慧財產局專利公報為準。

(C) COPYRIGHT 2003 APIPA

專利公告號: 304165

專利公告日期: 19970501

國際專利分類: A61F13/56

專利申請案號: 84113902

專利申請日期: 19951226

公告卷數: 024 公告期數: 013

專利權類別: 發明

專利權證書號: 086615

專利名稱: 多重附著的繫緊系統

專利代理人: 黃靜嘉

發明人名稱 (地址): 保羅·T·V·高帕 (美國)

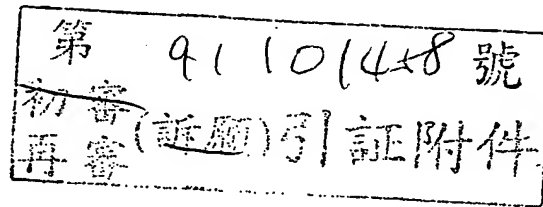
發明人名稱 (地址): 喬治亞·L·基漢納 (美國)

發明人名稱 (地址): 湯瑪斯·H·路易斯爾 (美國)

發明人名稱 (地址): 庸相黃 (美國)

申請人名稱 (地址): 金百利克拉克股份有限公司 (美國)

申請專利範圍:



1. 一種多重附著之繫緊垂片，包括：

一繫緊器基材，具有結構粘合部位、使用著粘合部位、繫緊表面以及使用者表面，該使用者粘合區包含一前導區及至少一後曳區，該前導區和後曳區藉由延展超過至少約5mm之側分隔距離的非固著分隔區段而彼此分離；以及
固著裝置，沿著該使用者粘合部位之該前導及後曳區被連結至該基材的該繫緊表面上，因而提供被該分隔距離所分隔的固著裝置前導區和固著裝置後曳區。

2. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該繫緊器基材的使用者粘合部位係實質之T形。

3. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置前導區係實質之T形，並具有一末梢部位以及一內部位，該末梢部位的長度小於該固著裝置後曳區之長度。

4. 如申請專利範圍第3項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置前導區的內部被構形成實質地與該固著裝置前導區的該末梢部位共同延展。

5. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置包含用來提供膠粘固著之裝置。

6. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置包含用來提供共粘裝置之裝置。

7. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置包含用來提供內啮合機械固著之裝置。

8. 如申請專利範圍第7項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置包含 與環繫緊器之元件。

9. 如申請專利範圍第7項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置包含 與環繫緊器之環元件。

10. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置前導區的長度小於固著裝置後曳區之長度。

11. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該繫緊器基材的分隔區段具有不超過約150mg之古利氏硬挺度。

12. 如申請專利範圍第11項所述的繫緊垂片，其中該繫緊器基材的前導區以及固著

裝置前導區提供不超過約5000mg之古利氏硬挺度。

13. 如申請專利範圍第12項所述的繫緊垂片，其中該繫緊器基材的後曳區以及固著裝置後曳區提供不超過約5000mg之古利氏硬挺度。

14. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置前導區提供的撕離移除力係相異於該固著裝置後曳區所提供之撕離力。

15. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置前導區提供的撕離移除力係小於該固著裝置後曳區所提供之撕離力。

16. 如申請專利範圍第3項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置前導區之該末稍部位之長係不超過該固著裝置後曳區長之250%。

17. 如申請專利範圍第3項所述的繫緊垂片，其中該繫緊垂片包含一狹窄的中間區。

18. 如申請專利範圍第3項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置前導區係與該繫緊器基材之徑向終結緣實質地共同終結。

19. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該固著裝置後曳區在側向上以至少約2cm之偏移距離和該繫緊器基材終結端緣相隔。

20. 如申請專利範圍第1項所述的繫緊垂片，其中該基材之結構粘合部位被附著至彈性化側襟片構件上，並且該彈性化側襟片構件被連結至吸收性物件之腰帶部位上。

21. 一種吸收性物件，具有前腰帶部位、背腰帶部位以及交連該前與後腰帶部位之中間部位，該物件包括：

一背薄片；

一頂薄片，被結構成與該背薄片呈面對面關係；

一吸收體，被夾在該頂薄片和背薄片之間；

至少一個繫緊垂片，被連結至該物件至少一腰帶部上以維持該物件於穿戴者身上，該繫緊垂片包含：

一繫緊器基材，具有結構粘合區、使用者粘合區、繫緊表面和使用者表面，該使用者粘合部位包含一前導區和一後曳區，該前導區和後曳區之間藉由延展超過至少5mm分隔距離之實質非固著分隔區段來分隔；以及

固著裝置沿著該使用者粘合部位之該前導區及後曳區被連結至該基材的該繫緊表面上，因而提供被該分隔距離所分隔之固著裝置前導區和固著裝置後曳區。

22. 如申請專利範圍第21項所述的吸收性物件，其中該繫緊器基材的使用者粘合部位係實質之T形。

23. 如申請專利範圍第22項所述的吸收性物件，其中該固著裝置前導區係實質之T形。

24. 如申請專利範圍第21項所述的吸收性物件，其中該固著裝置包含用來提供膠粘固著之裝置。

25. 如申請專利範圍第21項所述的吸收性物件，其中該固著裝置包含用來提供內嚙合機械固著之裝置。

26. 如申請專利範圍第25項所述的吸收性物件，其中該固著裝置包含與環繫緊器之元件。

27. 如申請專利範圍第25項所述的吸收性物件，其中該固著裝置包含與環繫緊器之環元件。

28. 如申請專利範圍第26項所述的吸收性物件，其中該背薄片包含一外部非織造纖維網物層，其可操作地提供該與環繫緊器之環元件。

29. 如申請專利範圍第21項所述的吸收性物件，其中該繫緊器基材的該分隔區段包含一狹窄的中間區。

30. 如申請專利範圍第21項所述的吸收性物件，其中該繫緊器基材的分隔區段具有不超過約400mg之古利氏硬挺度。

31. 如申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中該繫緊器基材的前導區以及固著裝置前導區提供不超過約5000mg之古利氏硬挺度。

32. 如申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中該繫緊器基材的後曳區以及固著裝置後曳區提供不超過約5000mg之古利氏硬挺度。

33. 如申請專利範圍第22項所述的吸收性物件，其中該固著裝置前導區提供的撕離移除力係相異於該固著裝置後曳區所提供之撕離力。

34. 如申請專利範圍第21項所述的吸收性物件，其中該固著裝置前導區提供的撕離移除力係小於該固著裝置後曳區所提供之撕離力。

35. 如申請專利範圍第21項所述的吸收性物件，其中該固著裝置前導區係與該繫緊器基材之徑向終結緣實質地共同終結。

36. 如申請專利範圍第21項所述的吸收性物件，其中該繫緊器基材的該結構粘合部位被附著至物件之彈性化側襟片上。

圖示簡單說明：

圖1代表性地圖示一部份地被切除之尿布的頂視圖，尿布中併入本發明之繫緊統；

圖1A代表性地圖示圖1之物件的徑向截面視圖；

圖1B代表性地圖示圖1之物件之繫緊系統的橫斷面視圖；

圖2代表性地圖示本發明側襟片及繫緊垂片總成之頂視圖；

圖2A代表性地圖示圖2所示繫緊垂片總成之橫斷面邊緣視圖；

圖3代表性地圖示一可替換之側襟片及繫緊垂片總成之頂視圖；

圖3A代表性地圖示圖3所示繫緊垂片總成之橫斷面邊緣視圖；

圖4代表性地圖示本發明另一側襟片及繫緊垂片總成之頂視圖；

圖4A代表性地圖示圖4所示繫緊垂片總成之橫斷面邊緣視圖；

圖5代表性地圖示一個被製備來進行剪斷試驗之繫緊器試驗樣品的頂視圖；

圖5A代表性地圖示圖5之試驗樣品的側視圖；

圖6代表性地圖示繫緊器試驗樣品之繫緊、固著側的底平面視圖；

圖6A代表性地圖示圖6之試驗樣品的側視圖；

圖7代表性地圖示另一繫緊器試驗樣品之繫緊、固著側的底平面視圖；

圖7A代表性地圖示圖7之試驗樣品的側視圖；

圖8代表性地圖示繫緊器試驗樣品之繫緊、固著側的底平面視圖；

圖8A代表性地圖示圖8之試驗樣品的側視圖；

圖9代表性地圖示被製備來進行剪斷試驗的另一繫緊器試驗樣品的頂平面視圖；

圖9A代表性地圖示圖9之試驗樣品的側視圖；

圖10代表性地圖示繫緊器試驗樣品之繫緊、固著側邊的底平面視圖；

圖10A代表性地圖示圖10之試驗樣品之側視圖；

圖11代表性地圖示另一繫緊器試驗樣品的繫緊、固著側邊的底平面視圖；

圖11A代表性地圖示圖11之試驗樣品之側視圖；

圖12圖示作為區隔距離函數之尖峰力的圖表；

圖13圖示作為區隔距離函數之移動時繫緊系統所吸收及消散的能之圖表。

專利相關圖形檔：[附圖 1] [附圖 2] [附圖 3] [附圖 4] [附圖 5] [附圖 6] [附圖 7] [附圖 8] [附圖 9] [附圖 10] [附圖 11] [附圖 12] [附圖 13]

中華民國專利公報資料庫 - 專利相關圖形檔

本資料僅供參考，所有資訊以經濟部智慧財產局專利公報為準。###

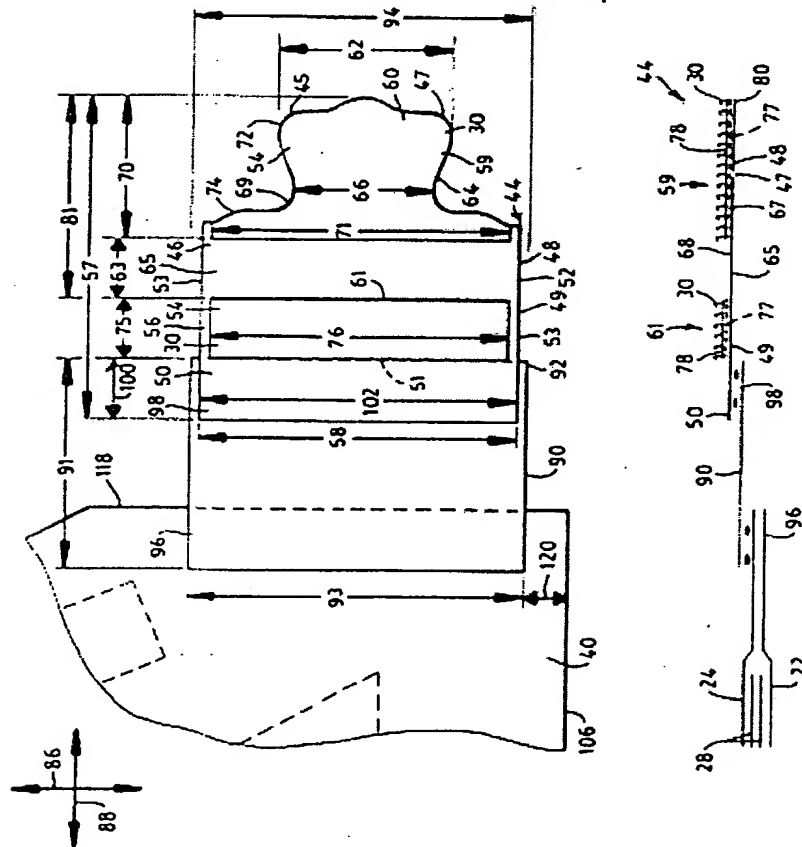
資料來源：智慧財產局

專案執行：APIPA

圖

二

第



第二A圖